Alarko Çelik Kazan - Alarko Brülör Seçim Tablosu

Rev.20141215

Kazan					Doğal Gaz Brülörü																Motorin Brülörü				Fuel Oil Brülörü							
					21 mbar								300 mbar																			
Tipi	Çıkış Gücü (kW)	Verim	Giriş Gücü (kW)	Karşı Basınç (mbar)	Tek Kademe	Flanş Çapı (mm)	Damper Motorlu Tek Kademe	Flanş Çapı (mm)	Çift Kademe	Flanş Çapı (mm)	Oransal	Flanş Çapı (mm)	Tek Kademe	Flanş Çapı (mm)	Damper Motorlu Tek Kademe	Flanş Çapı (mm)	Çift Kademe	Flanş Çapı (mm)	Oransal	Flanş Çapı (mm)	Tek Kademe	Flanş Çapı (mm)	Çift Kademe	Flanş Çapı (mm)	Tek Kademe	Flanş Çapı (mm)	Damper Motorlu Tek Kademe	Flanş Çapı (mm)	Çift Kademe	Flanş Çapı (mm)	Oransal	Flanş Çapı (mm)
CGS2-100	116	0,9270	125,1	0,5	ALG 16 - 1"	115	ALG 16DM - 1"	115	ALG 16/2 - 3/4"	115			ALG 16 - 1/2"	115	ALG 16DM - 1/2"	115	ALG 16/2 - 1/2"	115			ALM 14	110			ALF 12 / 12-T	132	ALF 12DM-T	132	ALF 24/2-T	132		
CGS2-125	145	0,9270	156,4	0,6	ALG 27 - 1"	155			ALG 27/2 - 3/4"	155			ALG 27 - 1/2"	155			ALG 27/2 - 3/4"	155			ALM 14	110			ALF 24 / 24-T	132			ALF 24/2-T	132		
CGS2-150	174	0,9270	187,7	0,6	ALG 27 - 1"	155			ALG 27/2 - 1"	155			ALG 27 - 1/2"	155			ALG 27/2 - 3/4"	155			ALM 22	135			ALF 24 / 24-T	132			ALF 24/2-T	132		
CGS2-200	233	0,9270	251,3	1,1	ALG 30 - 1 1/4"	155			ALG 36/2 - 1 1/2"	155			ALG 30 - 1/2"	155			ALG 36/2 - 3/4"	155			ALM 30	145	ALM 30/2	145	ALF 24 / 24-T	132			ALF 24/2-T	132		
CGS2-250	291	0,9270	313,9	1,0	ALG 36 - 1 1/2"	155			ALG 36/2 - 1 1/2"	155	ALG 60/M - 1 1/4" MBC 300	190	ALG 36 - 3/4"	155			ALG 36/2 - 3/4"	155	ALG 60/M - 1 1/4" MBC 300	190	ALM 30	145	ALM 30/2	145	ALF 42	162			ALF 42/2	162		
CGS2-300	349	0,9270	376,5	0,7					ALG 60/2 - 1 1/2"	190	ALG 60/M - 1 1/4" MBC 300	190					ALG 60/2 - 3/4"	190	ALG 60/M - 1 1/4" MBC 300	190	ALM 50	162	ALM 40/2	160	ALF 42	162			ALF 42/2	162		
CGS2-350	407	0,9270	439,1	0,5					ALG 60/2 - 1 1/2"	190	ALG 60/M - 2" MBC 700	190					ALG 60/2 - 3/4"	190	ALG 60/M - 1 1/4" MBC 300	190	ALM 50	162	ALM 40/2	160	ALF 42	162			ALF 42/2	162		
CGS2-400	465	0,9270	501,6	0,6					ALG 60/2 - 1 1/2"	190	ALG 60/M - 2" MBC 700	190					ALG 60/2 - 3/4"	190	ALG 60/M - 1 1/4" MBC 300	190	ALM 50	162	ALM 60/2	162	ALF 65	185			ALF 65/2	162		
CGS2-450	523	0,9270	564,2	0,6					ALG 60/2 - 2"	190	ALG 60/M - 2" MBC 700	190					ALG 60/2 - 3/4"	190	ALG 60/M - 1 1/4" MBC 300	190	ALM 50	162	ALM 60/2	162	ALF 65	185			ALF 65/2	162		
CGS2-500	582	0,9270	627,8	1,3					ALG 77/2 - 2"	190	ALG 77/M - 2" MBC 700	190					ALG 77/2 - 1"	190	ALG 77/M - 1 1/4" MBC 300	190	ALM 59	184	ALM 60/2	162	ALF 65	185			ALF 65/2	162		
CGS2-600	698	0,9270	753,0	1,6					ALG 94/2 - DN65	190	ALG 94/M - 2" MBC 1200	190					ALG 94/2 - 1 1/2"	190	ALG 94/M - 1 1/4" MBC 300	190			ALM 76/2	184					ALF 80/2	185		
CGS2-700	814	0,9270	878,1	2,2					ALG 94/2 - DN65	190	ALG 94/M - 2" MBC 1200	190					ALG 94/2 - 1 1/2"	190	ALG 94/M - 1 1/4" MBC 300	190			ALM 76/2	184					ALF 80/2	185		
CGS2-800	930	0,9270	1003,2	2,9					ALG 120/2 - 2" MBC 1200	250	ALG 120/M - 2" MBC 1200	256					ALG 120/2 - 1 1/2" MBZRDLE		ALG 120/M - 2" MBC 700	256			ALM 125/2	230					ALF 130/2	230		
CGS3-100	116	0,9270	125,1	0,5	ALG 16 - 1"	115	ALG 16DM - 1"	115	ALG 16/2 - 3/4"	115			ALG 16 - 1/2"	115	ALG 16DM - 1/2"	115	ALG 16/2 - 1/2"	115			ALM 14	110			ALF 12 / 12-T	132	ALF 12DM-T	132	ALF 24/2-T	132		
CGS3-125	145	0,9270	156,4	0,5	ALG 27 - 1"	155			ALG 27/2 - 3/4"	155			ALG 27 - 1/2"	155			ALG 27/2 - 3/4"	155			ALM 14	110			ALF 24 / 24-T	132			ALF 24/2-T	132		
CGS3-150	174	0,9270	187,7	1,0	ALG 27 - 1"	155			ALG 27/2 - 1"	155			ALG 27 - 1/2"	155			ALG 27/2 - 3/4"	155			ALM 22	135			ALF 24 / 24-T	132			ALF 24/2-T	132		
CGS3-200	233	0,9270	251,3	2,7	ALG 30 - 1 1/4"	155			ALG 36/2 - 1 1/2"	155			ALG 30 - 1/2"	155			ALG 36/2 - 3/4"	155			ALM 30	145	ALM 30/2	145	ALF 24 / 24-T	132			ALF 24/2-T	132		
CGS3-250	291	0,9270	313,9	3,2					ALG 36/2 - 1 1/2"	155	ALG 60/M - 1 1/4" MBC 300	190					ALG 36/2 - 3/4"	155	ALG 60/M - 1 1/4" MBC 300	190	ALM 50	162	ALM 40/2	160	ALF 42	162			ALF 42/2	162		
CGS3-300	349	0,9270	376,5	3,1					ALG 60/2 - 1 1/2"	190	ALG 60/M - 2" MBC 700	190					ALG 60/2 - 3/4"	190	ALG 60/M - 1 1/4" MBC 300	190	ALM 50	162	ALM 60/2	162	ALF 42	162			ALF 42/2	162		
CGS3-350	407	0,9270	439,1	3,5					ALG 60/2 - 1 1/2"	190	ALG 60/M - 2" MBC 700	190					ALG 60/2 - 3/4"	190	ALG 60/M - 1 1/4" MBC 300	190	ALM 50	162	ALM 60/2	162	ALF 42	162			ALF 42/2	162		
CGS3-400	465	0,9270	501,6	2,9					ALG 60/2 - 2"	190	ALG 60/M - 2" MBC 700	190					ALG 60/2 - 3/4"	190	ALG 60/M - 1 1/4" MBC 300	190	ALM 50	162	ALM 60/2	162	ALF 65	185			ALF 65/2	162		
CGS3-450	523	0,9270	564,2	2,2					ALG 77/2 - 2"	190	ALG 77/M - 2" MBC 700	190					ALG 77/2 - 1"	190	ALG 77/M - 1 1/4" MBC 300	190	ALM 50	162	ALM 60/2	162	ALF 65	185			ALF 65/2	162		
CGS3-500	582	0,9270	627,8	5,0					ALG 77/2 - 2 1/2"	190	ALG 77/M - 2" MBC 1200	190					ALG 77/2 - 1"	190	ALG 77/M - 1 1/4" MBC 300	190			ALM 60/2	162	ALF 65	185			ALF 65/2	162		
CGS3-600	698	0,9270	753,0	5,0					ALG 94/2 - DN65	190	ALG 94/M - 2" MBC 1200	190					ALG 94/2 - 1 1/2"	190	ALG 94/M - 1 1/4" MBC 300	190			ALM 76/2	184					ALF 80/2	185		
CGS3-700	814	0,9270	878,1	5,4					ALG 120/2 - 2" MBC 1200	250	ALG 120/M - 2" MBC 1200	256					ALG 120/2 - 1 1/2" MBZRDLE	250	ALG 120/M - 2" MBC 700	190			ALM 125/2	230					ALF 130/2	230		
CGS3-800	930	0,9270	1003,2	5,5					ALG 120/2 - 2" MBC 1200	250	ALG 120/M - 2" MBC 1200	256					ALG 120/2 - 1 1/2" MBZRDLE	250	ALG 120/M - 2" MBC 700	256			ALM 125/2	230					ALF 130/2	230		
CGS3-1000	1.163	0,9270	1254,6	5,6							ALG 200/M - DN65 MBC 1900	256							ALG 200/M - 2" MBC 700	256			ALM 125/2	230					ALF 130/2	230	ALF 180/M	230
CGS3-1250	1.454	0,9270	1568,5	5,6															ALG 200/M - 2" MBC 700	256			ALM 174/2	230					ALF 180/2	230	ALF 180/M	230
CGS3-1500	1.745	0,9270	1882,4	5,9																			L9 VZDU	278					ALF 180/2	230	ALF 180/M	230
CGS3-1750	2.035	0,9270	2195,3	6,1																			L9 VZDU	278					MS9 VZDU	278	RMS9 VMDU	278
CGS3-2000	2.326	0,9270	2509,2	6,2																			L9 VZDU	278					MS9 VZDU	278	RMS9 VMDU	278
CGS3-2500	2.908	0,9270	3137,0	6,7																			L9 VZDU	278					MS10 VZDU	278	RMS10 VMDU	278
CGS3-3000	3.489	0,9270	3763,8	7,0																												

NOTLAR :

1-Kazan giriş deliği, kullanılacak brülörün flanş çapı kadar açılmalıdır.

2- Gri bölgedeki brülörler Binalarda Enerji Performans (BEP) Yönetmeliği'ne uygun seçim değildir. Bina kapsamına girmeyen yerlerde veya yurt dışı satış amaçlı seçilebilir.

3- BEP Yönetmeliği'ne göre merkezi ısıtma sistemlerinde **gaz yakıtlı** cebri üflemeli brülörler kullanılması durumunda; 100 kW'a kadar ısıtma sistemi kapasitesine sahip sistemlerde tek kademeli ancak hava emiş damperi servomotor kontrollü, iki kademeli veya oransal kontrollü, 100 - 600 kW ısıtma sistemine sahip sistemlerde iki kademeli veya oransal kontrollü, 600 kW ve üstü kapasiteye sahip sistemlerde sadece oransal kontrollü, 3.000 kW üstü sistemlerde baca gazı oksijen kontrol sistemine sahip brülörler kullanılır.

4- BEP Yönetmeliği'ne göre merkezi ısıtma sistemlerinde **sıvı yakıtlı** cebri üflemeli brülörler kullanılması durumunda; 100 kW'a kadar ısıtma sistemi kapasitesine sahip sistemlerde tek kademeli ancak hava emiş damperi servomotor kontrollü, iki kademeli veya oransal kontrollü, 100 - 1.200 kW ısıtma sistemine sahip sistemlerde iki kademeli veya oransal kontrollü, 1.200 kW ve üstü kapasiteye sahip sistemlerde sadece oransal kontrollü, 3.000 kW üstü sistemlerde baca gazı oksijen kontrol sistemine sahip brülörler kullanılır.

5- BEP Yönetmeliği'nde ısıtma sistemi kapasitesi olarak bahsedilen, brülör kapasitesi, yani kazan giriş gücüdür.

Alarko Döküm Kazan - Alarko Brülör Seçim Tablosu

Rev.20141215

Kazan						Doğal Gaz Brülörü																Motorin Brülörü				Fuel Oil Brülörü			
						21 mbar								300 mbar															
Tipi	Brülör Giriş Deliği Çapı (mm)	Çıkış Gücü (kW)	Verim	Giriş Gücü (kW)	Karşı Basınç (mbar)	Tek Kademe	Flanş Çapı (mm)	Damper Motorlu Tek Kademe	Flanş Çapı (mm)	Çift Kademe	Flanş Çapı (mm)	Oransal	Flanş Çapı (mm)	Tek Kademe	Flanş Çapı (mm)	Damper Motorlu Tek Kademe	Flanş Çapı (mm)	Çift Kademe	Flanş Çapı (mm)	Oransal	Flanş Çapı (mm)	Tek Kademe	Flanş Çapı (mm)	Çift Kademe	Flanş Çapı (mm)	Tek Kademe	Flanş Çapı (mm)	Çift Kademe	Flanş Çapı (mm)
ADK 105	155	76	0,925	82,2	1,6	ALG 16 - 1/2"	115	ALG 16DM - 1/2"	115	ALG 16/2 - 1/2"	115			ALG 16 - 1/2"	115	ALG 16DM - 1/2"	115	ALG 16/2 - 1/2"	115			ALM 14	110						
ADK 106	155	93	0,925	100,5	1,7					ALG 16/2 - 1/2"	115							ALG 16/2 - 1/2"	115			ALM 14	110						
ADK 107	155	111	0,925	120,0	1,9					ALG 27/2 - 3/4"	155							ALG 27/2 - 3/4"	155							Kullanılmamalı			
ADK 108	155	128	0,925	138,4	2,2	ALG 27 - 1"	155			ALG 27/2 - 3/4"	155			ALG 27 -1/2"	155			ALG 27/2 - 3/4"	155			ALM 22	135						
ADK 109	155	145	0,925	156,8	2,4	ALG 27 - 1"	155			ALG 27/2 - 3/4"	155			ALG 27 -1/2"	155			ALG 27/2 - 3/4"	155			ALM 22	135						
ADK 205	193	163	0,925	176,2	1,5	ALG 27 - 1"	155			ALG 27/2 - 3/4"	155			ALG 27 -1/2"	155			ALG 27/2 - 3/4"	155			ALM 22	135			ALF 24 / 24T	132	ALF 24/2-T	132
ADK 206	193	195	0,925	210,8	1,6	ALG 30 - 1 1/4"	155			ALG 36/2 - 1 1/2"	155			ALG 30 - 1/2"	155			ALG 36/2 - 3/4"	155			ALM 22	135	ALM 30/2	145	ALF 24 / 24T	132	ALF 24/2-T	132
ADK 207	193	227	0,925	245,4	1,8	ALG 30 - 1 1/4"	155			ALG 36/2 - 1 1/2"	155			ALG 30 - 1/2"	155			ALG 36/2 - 3/4"	155			ALM 30	145	ALM 30/2	145	ALF 24 / 24T	132	ALF 24/2-T	132
ADK 208	193	259	0,925	280,0	2	ALG 36 - 1 1/2"	155			ALG 36/2 - 1 1/2"	155			ALG 36 - 3/4"	155			ALG 36/2 - 3/4"	155			ALM 30	145	ALM 30/2	145	ALF 42	162	ALF 42/2	162
ADK 209	193	291	0,925	314,6	2,3					ALG 36/2 - 1 1/2"	155	ALG 60/M - 1 1/4" MBC 300	190					ALG 36/2 - 3/4"	155	ALG 60/M - 1 1/4" MBC 300	190	ALM 50	162	ALM 30/2	145	ALF 42	162	ALF 42/2	162
ADK 210	193	323	0,925	349,2	2,6					ALG 60/2 - 1 1/2"	190	ALG 60/M - 1 1/4" MBC 300	190					ALG 60/2 - 3/4"	190	ALG 60/M - 1 1/4" MBC 300	190	ALM 50	162	ALM 40/2	160	ALF 42	162	ALF 42/2	162
ADK 211	193	355	0,925	383,8	2,9					ALG 60/2 - 1 1/2"	190	ALG 60/M - 2" MBC 700	190					ALG 60/2 - 3/4"	190	ALG 60/M - 1 1/4" MBC 300	190	ALM 50	162	ALM 60/2	162	ALF 42	162	ALF 42/2	162
ADK 307	222	448	0,925	484,3	2,4					ALG 60/2 - 2"	190	ALG 60/M - 2" MBC 700	190					ALG 60/2 - 3/4"	190	ALG 60/M - 1 1/4" MBC 300	190	ALM 50	162	ALM 60/2	162	ALF 65	185	ALF 65/2	162
ADK 308	222	506	0,925	547,0	2,75					ALG 77/2 - 2"	190	ALG 77/M - 2" MBC 700	190					ALG 77/2 - 1"	190	ALG 77/M - 1 1/4" MBC 300	190	ALM 50	162	ALM 60/2	162	ALF 65	185	ALF 65/2	162
ADK 309	222	564	0,925	609,7	3,1					ALG 77/2 - 2"	190	ALG 77/M - 2" MBC 1200	190					ALG 77/2 - 1"	190	ALG 77/M - 1 1/4" MBC 300	190	ALM 59	184	ALM 60/2	162	ALF 65	185	ALF 65/2	162
ADK 310	222	610	0,925	659,5	3,35					ALG 77/2 - 2 1/2"	190	ALG 77/M - 2" MBC 1200	190					ALG 77/2 - 1"	190	ALG 77/M - 1 1/4" MBC 300	190	ALM 59	184	ALM 76/2	184	ALF 65	185	ALF 65/2	162
ADK 311	222	663	0,925	716,8	3,7					ALG 94/2 DN65	190	ALG 94/M - 2" MBC 1200	190					ALG 94/2 - 1 1/2"	190	ALG 94/M - 1 1/4" MBC 300	190			ALM 76/2	184	ALF 65	185	ALF 80/2	185
ADK 312	222	715	0,925	773,0	4,05					ALG 94/2 DN65	190	ALG 94/M - 2" MBC 1200	190					ALG 94/2 - 1 1/2"	190	ALG 94/M - 1 1/4" MBC 300	190			ALM 76/2	184			ALF 80/2	185
ADK 313	222	773	0,925	835,7	4,35					ALG 120/2 - 2" MBC 1200	250	ALG 94/M - 2" MBC 1200	190					ALG 120/2 - 1 1/2" MBZRDLE	250	ALG 94/M - 1 1/4" MBC 300	190			ALM 76/2	184			ALF 80/2	185
ADK 314	222	831	0,925	898,4	4,75					ALG 120/2 - 2" MBC 1200	250	ALG 120/M - 2" MBC 1200	256					ALG 120/2 - 1 1/2" MBZRDLE	250	ALG 120/M - 2" MBC 700	256			ALM 125/2	230			ALF 130/2	230
ADK 315	222	878	0,925	949,2	4,95					ALG 120/2 - 2" MBC 1200	250	ALG 120/M - 2" MBC 1200	256					ALG 120/2 - 1 1/2" MBZRDLE	250	ALG 120/M - 2" MBC 700	256			ALM 125/2	230			ALF 130/2	230
ADK 316	222	930	0,925	1005,4	5					ALG 120/2 - 2" MBC 1200	250	ALG 120/M - 2" MBC 1200	256					ALG 120/2 - 1 1/2" MBZRDLE	250	ALG 120/M - 2" MBC 700	256			ALM 125/2	230			ALF 130/2	230

NOTLAR :

1- Kullanılacak brülörün, kazan brülör deliğinden geçip geçemeyeceği kontrol edilmeli, delik küçükse sipariş sırasında bildirilerek uygun delik açılması istenmelidir.

2- Gri bölgedeki brülörler Binalarda Enerji Performans (BEP) Yönetmeliği'ne uygun seçim değildir. Bina kapsamına girmeyen yerlerde veya yurt dışı satış amaçlı seçilebilir.

3- BEP Yönetmeliği'ne göre merkezi ısıtma sistemlerinde **gaz yakıtlı** cebri üflemeli brülörler kullanılması durumunda; 100 kW'a kadar ısıtma sistemi kapasitesine sahip sistemlerde tek kademeli ancak hava emiş damperi servomotor kontrollü, iki kademeli veya oransal kontrollü, 100 - 600 kW ısıtma sistemine sahip sistemlerde iki kademeli veya oransal kontrollü, 600 kW ve üstü kapasiteye sahip sistemlerde sadece oransal kontrollü, 3.000 kW üstü sistemlerde baca gazı oksijen kontrol sistemine sahip brülörler kullanılır.

4- BEP Yönetmeliği'ne göre merkezi ısıtma sistemlerinde **sıvı yakıtlı** cebri üflemeli brülörler kullanılması durumunda; 100 kW'a kadar ısıtma sistemi kapasitesine sahip sistemlerde tek kademeli ancak hava emiş damperi servomotor kontrollü, iki kademeli veya oransal kontrollü, 100 - 1.200 kW ısıtma sistemine sahip sistemlerde iki kademeli veya oransal kontrollü, 1.200 kW ve üstü kapasiteye sahip sistemlerde sadece oransal kontrollü, 3.000 kW üstü sistemlerde baca gazı oksijen kontrol sistemine sahip brülörler kullanılır.

5- BEP Yönetmeliği'nde ısıtma sistemi kapasitesi olarak bahsedilen, brülör kapasitesi, yani kazan giriş gücüdür.